



*Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti*

**Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Lombardia - Emilia Romagna  
Sede Coordinata di Bologna**

**Commissione Regionale per il rilevamento del costo della manodopera, dei  
materiali, dei trasporti e dei noli**

**Indici di costo tabelle ministeriali 11/12/1978 escluse spese generali e utili dell'Impresa  
(Validi unicamente ai fini del calcolo revisionale)**

**CIRCOLARE MINISTERO LL.PP. 28.01.1977 N.505**

**ANNO 2016**

**TABELLA DEI PREZZI**

**N.2 – Rilevamento riferito al 1° Luglio 2016**

Approvata nella riunione del 26.07.2016 – Pubblicata in pari data

Nella presente tabella sono indicati gli indici di costo di cui alle tabelle ministeriali 11-12-1978.  
Questi indici vanno usati per la redazione degli elaborati revisionali che si riferiscono a lavori appaltati, concessi o affidati dall'1 Gennaio 1979.

La presente tabella è stata pubblicata su Internet al sito:

[www.provoper-erm.it/](http://www.provoper-erm.it/)

Stampata a cura del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Lombardia - Emilia Romagna

	Prov.	Unità di misura	1° Gennaio 2015	1° Luglio 2015	1° Gennaio 2016	1° Luglio 2016
<b>MANO D'OPERA</b>						
OPERAIO SPECIALIZZATO	BO	ora	27,29	27,78	--	--
	MO	ora	27,06	27,51	--	--
	RE	ora	27,32	26,88***	--	--
	PR	ora	26,43*	26,86	--	--
	PC	ora	26,22	26,66	--	--
	FC	ora	n.r.	29,55**	--	--
	RN	ora	27,08*	27,53	--	--
	FE	ora	30,30	30,77***	--	--
	RA	ora	27,51	n.r.	27,94	--
2)OPERAIO QUALIFICATO	BO	ora	25,43	25,88	--	--
	MO	ora	25,12	25,53	--	--
	RE	ora	25,41	25,00***	--	--
	PR	ora	24,60*	25,00	--	--
	PC	ora	24,39	24,79	--	--
	FC	ora	n.r.	27,45**	--	--
	RN	ora	25,11*	25,55	--	--
	FE	ora	28,22	28,67***	--	--
	RA	ora	25,57	n.r.	25,99	--
3)MANOVALE SPECIALIZZATO	BO	ora	22,96	23,34	--	--
	MO	ora	22,61	22,96	--	--
	RE	Ora	22,91	22,52***	--	--
	PR	ora	22,21*	22,56	--	--
	PC	ora	22,00	22,35	--	--
	FC	ora	n.r.	24,75**	--	--
	RN	ora	22,54*	22,92	--	--
	FE	ora	25,49	25,90***	--	--
	RA	ora	23,03	n.r.	23,41	--
4)OPERAIO 5° LIVELLO	BO	ora	23,71	23,71	--	--
	MO	ora	22,35	22,35	--	--
	RE	ora	22,35	22,35	--	--
	PR	ora	n.r.	n.r.	--	--
	PC	ora	n.r.	n.r.	--	--
	FC	ora	23,71	23,71	--	--
	RN	ora	n.r.	n.r.	--	--
	FE	ora	n.r.	n.r.	--	--
	RA	ora	23,71	23,71	--	--
5)OPERAIO 3° LIVELLO	BO	ora	20,89	20,89	--	--
	MO	ora	20,39	20,39	--	--
	RE	ora	20,39	20,39	--	--
	PR	ora	n.r.	n.r.	--	--
	PC	ora	n.r.	n.r.	--	--
	FC	ora	20,89	20,89	--	--
	RN	ora	n.r.	n.r.	--	--
	FE	ora	n.r.	n.r.	--	--
	RA	ora	20,89	20,89	--	--

\* Dati rilevati nella seduta del 20.07.2015

\*\* Dati rilevati il 21.07.2015

\*\*\* Dati comunicati il 02.02.2016

	Prov.	Unità di misura	1° Gennaio 2015	1° Luglio 2015	1° Gennaio 2016	1° Luglio 2016
<b>TRASPORTI</b>						
6) Autocarro	BO	ton/km	0,70	0,70	--	--
	MO	ton/km	0,56	0,56	--	--
	RE	ton/km	0,41	0,41	--	--
	PR	ton/km	0,43	0,43	--	--
	PC	ton/km	0,61	0,61	--	--
	FC	ton/km	1,27	1,27	--	--
	RN	ton/km	0,71	0,71	--	--
	FE	ton/km	0,74	0,74	--	--
RA	ton/km	0,54	0,54	--	--	
<b>NOLI</b>						
7) Escavatore (a caldo con operatore)	BO	ora	87,94	87,94	--	--
	MO	ora	77,10	77,10	--	--
	RE	ora	60,98	60,98	--	--
	PR	ora	63,30	63,30	--	--
	PC	ora	62,74	62,74	--	--
	FC	ora	155,11	155,11	--	--
	RN	ora	69,72	69,72	--	--
	FE	ora	76,23	76,23	--	--
RA	ora	54,08	54,08	--	--	
8) Buldozer (a caldo con operatore)	BO	ora	86,73	86,73	--	--
	MO	ora	68,50	68,50	--	--
	RE	ora	54,90	54,90	--	--
	PR	ora	57,38	57,38	--	--
	PC	ora	56,46	56,46	--	--
	FC	ora	133,94	133,94	--	--
	RN	ora	59,96	59,96	--	--
	FE	ora	79,49	79,49	--	--
RA	ora	41,93	41,93	--	--	
--	BO	ora	93,04	93,04	--	--
--	MO	ora	78,18	78,18	--	--
--	RE	ora	71,93	71,93	--	--
--	PR	ora	76,00	76,00	--	--
--	PC	ora	77,98	77,98	--	--
--	FC	ora	173,19	173,19	--	--
--	RN	ora	77,02	77,02	--	--
--	FE	ora	79,17	79,17	--	--
--	RA	ora	53,55	53,55	--	--
10) Rullo vibrante (a caldo con operatore)	BO	ora	90,85	90,85	--	--
	MO	ora	71,75	71,75	--	--
	RE	ora	63,83	63,83	--	--
	PR	ora	65,03	65,03	--	--
	PC	ora	66,63	66,63	--	--
	FC	ora	145,24	145,24	--	--
	RN	ora	64,21	64,21	--	--
	FE	ora	81,69	81,69	--	--
RA	ora	57,97	57,97	--	--	

	Prov.	Unità di misura	1° Gennaio 2015	1° Luglio 2015	1° Gennaio 2016	1° Luglio 2016
<b>NOLI</b>						
11) Motolivellatore (a caldo con oper.)	tutte	ora	85,06	85,82	--	--
12) Vibrofinitrice (a caldo con oper.)	tutte	ora	85,06	85,82	--	--
13) Imp. produz. comp. bituminosi funzionante con op.	tutte	ora	371,88	378,17	--	--
14) Imp. betonagg. funzionante con op.	tutte	ora	129,96	131,04	--	--
15) Att. perforazion pali funzionante con operatore	tutte	ora	307,16	324,75	--	--
16) Martello perfor. e demolitore senza operatore	tutte	ora	21,45	21,59	--	--
17) Vagon drill funzionante con op.	tutte	ora	232,63	237,77	--	--
18) Gru funzionante con op.	tutte	ora	49,58	51,59	--	--
19) Betoniera (senza operatore)	tutte	ora	2,96	3,00	--	--
20) Motosaldatrice (senza operatore)	tutte	ora	21,98	22,58	--	--
21) Pontone (funz. con equip.)	tutte	ora	353,37	353,37	--	--
22) Draga (a secchi a caldo con equip.)	tutte	ora	721,16	721,16	--	--
23) Rimorchiatore (a caldo con equip.)	tutte	ora	233,00	233,00	--	--
<b>MATERIALI</b>						
24) Cemento 425	tutte	100 Kg.	11,49	11,49	--	--
25) Misto di fiume o di cava	BO	mc.	22,94	22,94	--	--
	MO	mc.	25,85	25,85	--	--
	RE	mc.	19,02	19,02	--	--
	PR	mc.	13,85	13,85	--	--
	PC	mc.	17,51	17,51	--	--
	FO	mc.	36,00	36,00	--	--
	RN	mc.	19,90	19,90	--	--
	FE	mc.	36,40	36,40	--	--
26) Sabbia	RA	mc.	16,80	16,80	--	--
	BO	mc.	36,01	36,01	--	--
	MO	mc.	34,53	34,53	--	--
	RE	mc.	23,11	23,11	--	--
	PR	mc.	14,81	14,81	--	--
	PC	mc.	19,90	19,90	--	--
	FO	mc.	62,50	62,50	--	--
	RN	mc.	33,15	33,15	--	--
27) Pietrisco per calcestruzzi	FE	mc.	24,35	24,35	--	--
	RA	mc.	24,35	24,35	--	--
	BO	mc.	30,98	30,98	--	--
	MO	mc.	27,00	27,00	--	--
	RE	mc.	20,01	20,01	--	--
	PR	mc.	20,05	20,05	--	--
	PC	mc.	21,43	21,43	--	--
	FO	mc.	60,00	60,00	--	--
RN	mc.	32,10	32,10	--	--	
FE	mc.	29,00	29,00	--	--	
RA	mc.	23,72	23,72	--	--	

	Prov.	Unità di misura	1° Gennaio 2015	1° Luglio 2015	1° Gennaio 2016	1° Luglio 2016
<b>MATERIALI</b>						
28) Pietrisco	BO	mc.	31,10	31,10	--	--
	MO	mc.	27,00	27,00	--	--
	RE	mc.	19,78	19,78	--	--
	PR	mc.	19,26	19,26	--	--
	PC	mc.	21,64	21,64	--	--
	FC	mc.	49,00	49,00	--	--
	RN	mc.	28,00	28,00	--	--
	FE	mc.	29,02	29,02	--	--
	RA	mc.	23,95	23,95	--	--
29) Pietrame	BO	mc.	28,90	28,90	--	--
	MO	mc.	21,66	21,66	--	--
	RE	mc.	21,78	21,78	--	--
	PR	mc.	27,16	27,16	--	--
	PC	mc.	21,45	21,45	--	--
	FC	mc.	53,50	53,50	--	--
	RN	mc.	29,25	29,25	--	--
	FE	mc.	40,12	40,12	--	--
	RA	mc.	27,28	27,28	--	--
30) Scogli	tutte	ton.	23,38	23,38	--	--
31) Misto granulometrico	BO	mc.	31,10	31,10	--	--
	MO	mc.	26,95	26,95	--	--
	RE	mc.	19,95	19,95	--	--
	PR	mc.	24,74	24,74	--	--
	PC	mc.	22,10	22,10	--	--
	FC	mc.	53,00	53,00	--	--
	RN	mc.	30,40	30,40	--	--
	FE	mc.	27,13	27,13	--	--
	RA	mc.	25,30	25,30	--	--
32) Graniglie	BO	mc.	31,61	31,61	--	--
	MO	mc.	29,50	29,50	--	--
	RE	mc.	19,95	19,95	--	--
	PR	mc.	17,93	17,93	--	--
	PC	mc.	21,94	21,94	--	--
	FC	mc.	51,40	51,40	--	--
	RN	mc.	27,75	27,75	--	--
	FE	mc.	27,40	27,40	--	--
	RA	mc.	24,68	24,68	--	--
33) Ferro – fe B – 38K	tutte	kg.	1,08	1,08	--	--
34) Legname abete sottomisura	tutte	mc.	350,00	350,00	--	--
35) Legname abete per infissi	tutte	mc.	440,00	440,00	--	--
36) Gabbioni	tutte	Kg.	2,55	2,55	--	--
37) Bitume	tutte	100 Kg.	131,35	131,35	--	--
38) Esplosivo	tutte	Kg.	4,98	4,98	--	--

	Prov.	Unità di misura	1° Gennaio 2015	1° Luglio 2015	1° Gennaio 2016	1° Luglio 2016
<b>MATERIALI</b>						
39) Mattoni forati a quattro fori	BO	1000	124,00	124,00	--	--
	MO	1000	198,00	198,00	--	--
	RE	1000	120,00	120,00	--	--
	PR	1000	255,65	255,65	--	--
	PC	1000	152,00	152,00	--	--
	FC	1000	131,39	131,39	--	--
	RN	1000	140,91	140,91	--	--
	FE	1000	131,39	131,39	--	--
	RA	1000	131,39	131,39	--	--
40) Marmettoni	tutte	mq.	25,28	25,28	--	--
41) Lavabo cm. 60 x 40	tutte	1	72,39	72,39	--	--
42) Tubazioni in porc. cemento	tutte	ml.	22,50	22,50	--	--
43) Tubazioni in acciaio	tutte	ml.	49,30	49,30	--	--
44) Tubazioni in acciaio zincato SS Ø 1"	tutte	Kg.	7,06	7,06	--	--
45) Tubazione in acciaio nero	tutte	Kg.	6,55	6,55	--	--
46) Tubazioni in piombo	tutte	Kg.	2,10	2,10	--	--
47) Tubazioni in plastica pesante Ø 100	tutte	ml.	13,83	13,83	--	--
48) Tubo in mater. plastico	tutte	ml.	1,08	1,08	--	--
49) Palo centrifugato ml. 6-8	tutte	1	106,28	106,28	--	--
50) Filo di rame per condutt.	tutte	ml.	1,95	1,95	--	--
51) Conduttura in rame	tutte	ml.	0,46	0,46	--	--
52) Ferro lavorato	tutte	Kg.	5,81	5,81	--	--
53) Ferro profilato	tutte	Kg.	2,60	2,60	--	--

	Prov.	Unità di misura	1° Gennaio 2015	1° Luglio 2015	1° Gennaio 2016	1° Luglio 2016
54) Rubinetteria gruppo miscelat. lavabo	tutte	1	105,89	105,89	--	--
55) Interruttore bipolare magnetotermico	tutte	1.	123,55	123,55	--	--
56) Interruttore differenziale bipolare	tutte	1	143,52	143,52	--	--
57) Presa da incasso 10 A+T	tutte	1	6,78	6,78	--	--
58) Lamiera in acciaio 20/10	Tutte	Kg.	1,31	1,31	--	--
59) Lamiera zinc. lavorata per canalizzazione	tutte	Kg.	4,83	4,83	--	--
60) Caldaia in acciaio	tutte	1	2.485,77	2.485,77	--	--
61) Caldaia pressurizzata	tutte	1	4.250,45	4.250,45	--	--
62) Radiatori in ghisa	tutte	mq.	42,12	42,12	--	--
63) Ventil convet. verticale	tutte	1	329,77	329,77	--	--
64) Gruppo refrigeratore d'acqua 100 Hp	tutte	1	47.469,00	47.469,00	--	--
65) Ghisa fusa in pani kg. 21+100	tutte	Kg.	2,06	2,06	--	--
66) Laminati a caldo	tutte	Kg.	0,61	0,61	--	--
67) Cavo rigido unipolare sez. 1 mmq. isolato con PVC	tutte	ml.	0,24	0,24	--	--

<b>DATE DI APPROVAZIONE E PUBBLICAZIONE DELLE TABELLE REVISIONALI PER L'ANNO 2016</b>		
<b>RIEPILOGO</b>		
<b>TAB. N°</b>	<b>SEMESTRE</b>	<b>APPROVAZIONE E PUBBLICAZIONE</b>
1	GENNAIO - GIUGNO	01 FEBBRAIO 2016
2	LUGLIO - DICEMBRE	26 LUGLIO 2016

Si rende noto che in adeguamento alla legge 28-2-1986 n.41, le variazioni dei prezzi da prendere a base per eventuale revisione, sono rilevate semestralmente e riferite al 1° Gennaio e 1° Luglio di ciascun anno.